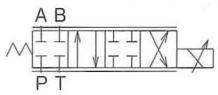
ダイレクト形サーボ弁

JIS油圧図記号



特長

- ●専用ドライバとの組み合わせにより、高応答性を持ち、主機アクチュエータの位置・速度・圧力のクローズドループ制御に適しています(周波数応答：130Hz/－3dB±10%振幅)。
- ●比例ソレノイドでスプールを直接駆動しますので、ノズルフラッパ形サーボ弁に比べてリーク量が少なくてすみます。
- ●専用ドライバを使用すると、電源が切れた場合は、オールポートブロックになります(フェールセーフ機能)。

仕様

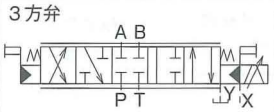
形式記号	最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	定格流量 ★1 L/min	Tポート 許容背圧 MPa {kgf/cm²}	圧力ゲイン	ヒステリシス 分解能 繰り返し性	ソレノイド 定格電圧 V	最大電流 mA	質量 kg
KSPS-G02-1※-10	35 {350}	10	2.5 { 25}	1形：2％以下 2形：4％以下	1％以下	DC12	1700	2.5
KSPS-G02-2※-10		20						
KSPS-G02-4※-10		40						
KSPS-G02-1※-10-E		10	16 {160}					
KSPS-G02-2※-10-E		20						
KSPS-G02-4※-10-E		40						

注）★1. 定格流量は、1ランド差圧：⊿P=3.5MPa{35kgf/cm²}時の流量です。

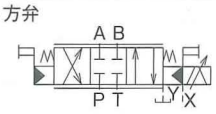
電磁パイロット形サーボ弁

JIS油圧図記号

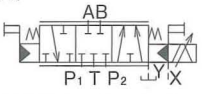
3方弁



4方弁



5方弁



特長

- ●主機アクチュエータの位置・速度・圧力のクローズドループ制御に適しています。
- ●パイロット弁は、ノズルフラッパ形としては大口径のオリフィスノズルの採用により耐コンタミナントが強化されています。
- ●ドライバは、弁に搭載されています。
- ●圧力センサ付のオプションを用意していますので、圧力のクローズドループ制御が容易にできます。

仕様

形式記号	呼び径	最高使用圧力 MPa {kgf/cm²}	定格流量 ★4 L/min	ドレンライン 許容背圧 MPa {kgf/cm²}	ヒステリシス 分解能 繰返し性	パイロット弁 供給圧力 MPa {kgf/cm²}	パイロット弁 必要流量 L/min	パイロット弁 飽和電流 mA	質量 kg
JSES-G03- 3-30	3/8	21 {210}	190	1.4 {14}	0.5%以下	3～5 {30～50}	2.7～3.5	250	9.9
JSES-G03-41-30			45						
JSES-G03-42-30			95						
JSES-G03-43-30			190						
JSES-G03- 5-30			360						
JSES-G04- 3-30	1/2		540			3～7 {30～70}	4.2～6.5		11.5
JSES-G04- 4-30			500						

注）★4. 定格流量は、下記条件での流量です。
○サーボ形式3、5：1ランド差圧 ⊿P=3.5MPa{35kgf/cm²}
(サーボ形式5の場合は、P1→A、P2→Bを合流した時の値です。)
○サーボ形式4 ：弁差圧 ⊿P=7MPa{70kgf/cm²}